

HERMOMETRIE

KONTAKTHITZE-PRÜFGERÄT - CHD

DIN EN ISO 12127-1



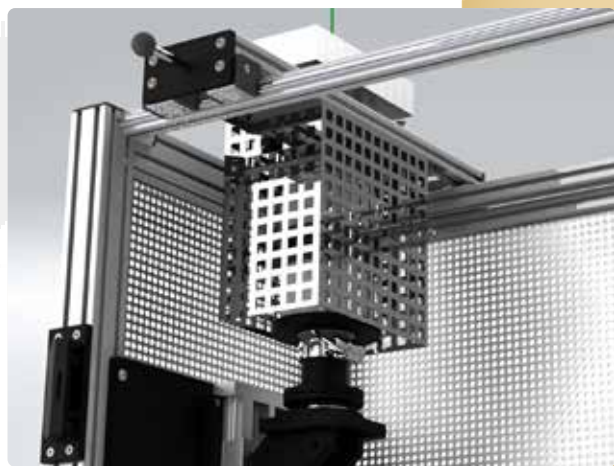
Steuergerät mit Netzteilen und Leistungssteller für Heizzylinder, USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul
Laptop mit vorinstallierter Software DIN EN ISO 12127-1, MCC-DAQ, MS Windows 10
Betriebsanleitung Deutsch

TECHNISCHE DATEN

Gestell (B x T x H): 620 x 752 x 410 mm*
Steuergerät (B x T x H): 471 x 109 x 271 mm*
Gewicht: ca. 50 kg*
Verfahrweg der Lineareinheit: 90 mm
Kontakttemperatur: 100 -500 °C

BETRIEBSMITTEL

Strom 230 VAC 50/60 Hz, 300 VA



* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 01/2021

ANWENDUNG

Die Prüfeinrichtung ermöglicht die Beurteilung der Wärmeübertragungseigenschaften von Bekleidungsmaterial, welches für Schutzkleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen verwendet wird.

PRINZIP

Bei diesem Prüfverfahren wird ein Heizzylinder mit einer Probe des zu prüfenden Bekleidungs-materials in Kontakt gebracht. Der Heizzylinder wird auf die jeweilige Kontakttemperatur aufgeheizt und auf dieser Temperatur gehalten. Eine Probe des zu prüfenden Materials wird auf das Kalorimeter gelegt. Dann wird das Kalorimeter zusammen mit der Materialprobe mit einer konstanten Geschwindigkeit an den Heizzylinder heran bewegt. Dabei wird mit dem Kalorimeter ein Temperaturverlauf aufgezeichnet. Aus dem Temperaturverlauf des Kalorimeters wird die Schwellenwertzeit bestimmt.

FEATURES

Gerätsteuerung und Datenaufzeichnung erfolgt über Steuer-Laptop.
Elektrische Verfahrung des Kalorimeters.

BESTANDTEILE

Mechanischer Aufbau
Heizzylinder incl. Gehäuse mit:
- Mantelthermoelement TYP-K
- Stempel aus Silberlegierung
- Heizelement ERSA Typ 201
- Wärmeisolierung mit hitzebeständige Wolle
Kalorimeter mit Thermoelement TYP-K
Linearführung mit Zusatzgewicht
Profil-Linearführung mit Antriebsmotor